contract steel

PR - FR2292640 A 19760625

PD - 1976-06-25

PR - DE19742461497 19741227; DE19740039277U 19741126

OPD - 1974-11-26

PA - BRUDER HARALD (DE)

KO - L65D71/00Y5A1, L65D71/00Y6A2, L65D71/00Y7C; L66D71/00Y7D; L65D571/00Y1A1; L65D571/00Y2A1; L65D571/00Y4A2; L65D571/00Y5A1; L65D571/00Y6A2; L65D571/00Y7C; L65D571/00Y7D

EC - B65D71/00B

r: - 865D75/30 . 865D71/00

. yes typeses

 Pracking element for bottles in tray - consists of cover sheet with holes for bottle tops and side panels securable to tray

PR - DE19740039277U 19741126

PN - NL7513840 A 19760531 DW197624 000pp

- DE2461497 A 19760708 DW197629 000pp

FR2292640 A 19760730 DW197641 000рр
 FA - 79PUD-11 0RUDER H

IC 865071/00

NL.7513840 The arrangement is of the type wherein bottles (11) are placed in a tray (10) and a cover (2, 4) is provided which is in contact with the bottles. The cover consists of a prefabrication sheet (2) provided with holes through which the bottle tops project. The sheet is provided with two siddes panels (3, 4) at opposite sides, which are secured to the tray. They may be secured by adhesive or by strapping around cover and tray. The holes may have outwardly extending radial outs (6). The side panels may be provided with slots (9) to facilitate handling.

OPO - 1974-11-26

A/V - 1976-F4062X [24]

REPUBLIQUE FRANÇAISE

(ii) N° de publication : la universi que peus les represents de reproductions 2 292 640

INSTITUT MATHOMAL UK LA PROPORTY (INDUSTRIBUTE)

PARIS

42

DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION

Nº 75 36153 (20) (64) Emballage notaminent pour boureilles. Classification imenationals (int. CE): 8 65 D 3/30, 71/00. (22) (iii) (iii) (iii) Possité revendanté : Demande de certificat d'aulité deposée en République Fédérale d'Alternagne le 26 novembre 1974, n. G 74 39 277.1 et domanda de brevet déposée le 27 décembre 1974, n. F 24 61 497.9 au nom du demandeur, (43) Date de la mise à la disposition du public de la riemanda 8.O.P.I. - «Listes» n. 26 du 26-6-1976. (73) Déposam - BRUDER Harald, résidant en République Fedurain d'Allemagne. lovepsico do 1 1239 Tatulars West, 1735 60 Mandatan - Marc Roger Hosch, Conseil on prevent.

La présente invention concerne un emballage pour bouteilles et articles similaires comportant un plateau les recevant ainsi qu'une partic de recevvroment placée en contact avec les bouteilles.

Dans de tels emballager de types commus, la partie de recomprement est habetmellement emissiture par une fontile de mattere plantique thermacitrédiscable qui est misse en plane sons la forme d'un tuyen somp le natione du pluraux contenant la mattère à emballer et qui est ensuite thermiquement rétrécie, la Feuille de matière plantique ainsi rétrècse s'applique étroibement contre la matière à emballer ainsi que contre le plateau et la matière manalléu ne peut alors plus se déplacer dans une direction et dans l'autre à l'intérieur du plateau.

be tels entallages commus présontent cependant l'inconvénient d'être relativement difficiles à ouvrir, de me pas présenter la matière emballec de façon optimale à l'acheteur et d'être affectés un très fort encrassement de la feuille de matière plastique. En outre, ces emballages commus, par suite de l'augmentation sensible du prix des matières plastiques et de la dépense ou énergie thermique relativement élevée qui est necessaire pour assurer le rétrécissement, cont relativement coûteux et ils ne convignment paleument pas pour un ompilage direct les uns sur les autres. Lors de leur compilage, on doit à chequa fois placer une plaque de carton entre les différentes couches.

On seit également disposer des rangées de bouteilles dans un emballage constitué & partir d'un flan, les cols des bouteilles étant ençagés dans des trous ménagés dans le flan qui est rabattu vers le bas autour des bouteilles et qui est fixé dans la zone du fond de ces dernières. Pour empécher que les bouteilles ne puissent pas sortir latéralement d'un tel ceballage qui ne comports aucune obturation latérale, on doit prévoir d'antres parties cans la zone de transition entre le fond de l'emballage et les parois latérales, les bouteilles pénétrant dans losdites porties de manière

30 qu'elles ne prissent pas se diplacor latéralement.
Des emballages de types consus ne premettent que l'emballage de deux rangées de boutvilles à chaque fais et les tians qui les constituent doivent boit un'itement être formes de carton massif, c'est-6-dire que le carton endoilé ne convient pas pour va lei emballage.

Pour reunir plusieurs bouleilles dans un eduallage, on sait agalement apollemer des éléments de l'aison fabriqués à partir de flans sur les cols d'un certain nombre de boutoilles de manière que ces unutailles soient réquies sous la forme d'un onsemble unitaire. Pour le transport de tels ensembles unitaires, il est dependant nécessaire de présoir des emballages suchlémentaires

L'invention à en conséquence pour but de fournir un emballage dans lequel on peut emballer un nombre pratiquement que lonnque de rangées de bouceilles et d'anticles similaires de telle sorte qu'elles solent emballées avec la plus faible dépinse possible en matière, essentiellement comme dans le ces d'un carton massif.

Co problème est résolu dans le cas d'un embollage du type précité en coque, selon l'invention, la partie de recouvrement se compose d'un flan comportant des trous promettant le passage des extrémités supérimures des boutefiles et qui seut être relié ouplateau par l'intermediance de deux parties latérales placées l'une en regard de l'autre. La l'aison avec le placeau peut par exemple être réalisée par collège, mois il est aussi possible d'assembler le flan et le plateau par des bandes ou des fils d'accruchage.

Dans l'emballage selon l'invention, on utilise de même que dans l'emballage comportant une feuille rétrécisable, un plateau berrant à recevoir les bouteilles et articles similaires mais, cependant, pour la partie de recouvrement, on utilise à la place de la feuille rétrécisable un flan particulier qui est ongagé sur les extrémités superjeures des touteilles de manière à maintenir ainci ces extrémités supérjeures à une distance

d'espacement prédéterminée. Du fait que le flan et le plateau sont reliés entre eux, on obtient alors un emballage complètement stable dans lequel les bouteilles sont maintenues solidement en pocition et ne peuvent pas verir tutter les unes contres les autres, bien qu'il ne soit prève aucune division en compartments, comme cella est nécessère dans des cartons mussifs. On obtient ainsi, malgre la très faible dépense en mathème par comparaison à un carton emassif, une plus grande surface de bouteilles qui peut être lesprimés d'éléments publicitaires. En outre, il rest cependant de grandes zones des corps de bouteilles qui seut estre les primés d'éléments publicitaires. En outre, il rest cependant de grandes zones des corps de bouteilles qui sont visibles pour l'écheteur, de sorte

Par suite de la stabilité des bouteilles à l'intérieur de l'embellage, il est en outre possible d'empiler plutieurs emballage sant interpolition de Nordes ou de ploancs de cartre particulières.

que le produit à schotor est exposé de la manière optimale.

ter desence on matiera pour l'emballage solo. L'inventron sont hien plus l'aidies, come inuique cr-dereur, que celles correspondant à un carten massif et elles sont également hier préféreures à celles d'un emballage utilisant une feuille de matière plastique morme-retrésissible car non seulement les fonts de laboriotion de lian est pout être conditions de carten enduè, sont

plus faibles que les frais de mise en œuvre de la feuille de matière plastique, mais il est un outre possible de prévoir moins d'opérations. Daris l'emballage selon l'invention, il suffit d'engager, après la more en place des bouteilles, le flan terminé sur les culs de bouteilles puis de S le relier ou plateau dans un poste de travail suivant qui est três simple, alors que, pour la l'abrication de l'emballage comportant une feuille thermurétrécissable, il est nécessaire, après la mise en place de la feuille sur l'emballage, de faire passer celui-ci dans un tunnel de rétréciesement de type spécial et préant une grande dépense en énergie.

10

Pour l'empallage d'une matière de nature molle qui est disposée dans des cornets on des sacs en papier se irranvant dans un plateau, on seit utiliser une partie de recouvrement se présentant sous la forme d'un flan qui a essentiellement la forme d'une bande qui vient s'appliquer sur les côtés supprieurs des cormets ou sact, en étant engagé par des parties latérales 15 repliées dans le plateau. Ce flan de type commu sert cependant, lors de l'empallage du produit mon se trouvent dans le plateau dans une feuille de matière plattique thermo-rétrécissable, à empêcher que la feuille en cours de rétrécissement vienne comprimer les cornets ou sacs contenant la metière molle, de telle corte que l'emballage global est un aspect loesthétique. Copendant, ce type commu d'emballage ne convient en aucun cas pour emballer des bouteilles ou des articles similaires sans utilisation d'une feuille de matière plastique thermo-rétrécissable, de telle sorte qu'on obtienne, avec une três faible dépense de matière, les avantages d'un carton messif.

Comme indiqué ci-dessus, le flan de l'emballage selon l'invention est engage par ses from our les extremités supérieures des bouteilles. Pour obtenir dans ce cas une liaison sore et agissant à la façon d'un crachet, il est avantageux que des entailles partant desdits trous soient orientées radialement vers l'extérieur afin que, après l'engagement du fion sur les bouteilles, les bords des trous viennent te placer en arrière des convercles de bouteilles qui font généralement saillie dons une direction orientée radialement vers l'extérieur.

A cet égard, il est à noter que l'emballage selon l'invention convient d'une façon générale pour des récipients qui comportent dans une zone d'extrémité un diamètre plus petit que dans la partie restante du corps de réci-35 pient de marnère que cette partie restante suit située à l'inférieur de l'emballage et ne puisse pas glisser vers l'exterieur au travert des trous do dlan.

Four obtenir avec l'emballage salon l'invention une économie supplémentaire de matière et pour améliorer le cos échéant de la stabilité d'ensemble de l'emballage, les parties latérales peuvent comporter chacune deux zones qui cont sécarées de la zone de flan comportant les trous per une première 5 lions de pliage et qui sont séparées l'une de l'autre par une seconde lione de pliage orientée parallèlement à la première. Grâce à cette division des parties latérales, on obtient que la come des porties latérales se trouvent entre les deux lignes de pliage constitue à chaque fois une transition inclinée en oblique et s'étendant de la partie du flan qui comporte les trous justo'à une zone extérieure de la partie latérale, de sorte que cette zone située entre les lignes de pliage peut venir s'appliquer contre les bouteilles on you d'exercer ainsi une stabilisation summiémentaire.

10

Pour améliorer l'aptitude de transport des emballages relor l'invention. un pout prévoir dans les parties latérales, des ouvertures de préhension.

Lorsqu'on doit prévoir une possibilité d'enlever les bouteilles se trouvant dans l'emballace sous la force d'ensembles unitaires qui comportent plusieurs bouteilles, on peut prévoir des deux côtés de chacune des rancées de trous prientées mermendiculairement aux bords libres du flas et à une certaine distance de celles-ci une ligne de pré-performations, Lorsqu'en effectue un sectionnement spivant ces deux lignes de pré-performations, un 20 peut alors sortir de l'emballage la groupe de bouteilles se trouvant entre lesdites lignes, auguel cus les bouteilles placées dans sa zone supérieure sost maintenues es position par la partie de flam par se trouve entre les lignes de pré-perforation précédentes.

D'autres buts et caractéristiques de la présente invention apparaliron. à la lecture de la description spivante et des l'igures jointes, données à titre illustratif et non limitabif.

la floure l'est une vue en plan d'un flan destiné à un emballage selon l'invention.

La Figure 2 représente les bouteilles à emballer se prouvant dans un 30 plateau ainci que le flan qui « été mis en place sur celles-ci,

La Figure 3 montre l'empallage de la Figure 2 une fois terminé.

La figure 4 représente un autre exemple de réalisation d'un empailage selon l'invention.

L'emballage représenté sur les Figures 1 à 3 comporte un plateau classigue 10 servant à recevoir les bouterilles 11 à emballer. Lorse indiqué, les houtes l'es 11 sont munier de capseles-couronnes 12.

Pour réaliser un emballage stable pour les boutailles 11 se trouvant dated to relations it, on gratues an flan I tel and relationships the matter section and the second tur la Figure 1. Co flan commonte une zone centrale 2 ainsi que des parties latérales 3 et 4 reliecs à la zone 2 par l'intermédiaire de lignes de Eliage 7 et 8. Dans la zone centrale, il est prévu des trous 5 qui ont la même disposition et les mêmes espacements que les bouteilles 11 se trouvent dans le plateau 10.

Comme indiqué sur la Figure 2, ce fian l'est engagé sur les capsulescouronnes 12 des bouteilles 11 de manière qu'ensuite les bords des traus viennent s'appliquer contre le col des bouteilles et que les capsules 12 empéchent un enlévement du fian. Pour faciliter cet engagement du fian sur los cols de bouteilles, il est prévu à partir des bords des trous 5 des entailles 6 (Figure 1), orientées radialement vers l'extérieur de manière que le bord d'an trou suit élargi élactiquement lors de l'engagement du fian sur les bouteilles.

Dans la position representée sur la Figure 2, le flan 1 maintient soli15 dement en position les extrémités supérieures des bouteilles II les unes par
rapport aux autres, de sorte que la position des bouteilles se trouvant dons
le platéeau 10 est essentiellement fixe. Pour termiter l'extallage, on rabat
les parties latérales 3 et 4 vers le bas autour des lignes de plaige 7 et 8
et on colle los bords inférieurs des parties latérales sur les côté exterieur
co du plateau 10. L'emballage ainsi terminé a été rupresenté sur la Figure 3.

Il det clair que les beutoilles Il qui ont été mises dans le plateau 10 de façon à être en contact les unes avec les autres sont maistenues en publition dans l'emballage par la fisation du flan I réalisée de la manière indiquée sur la Figure 3, de sorte que les bouteilles de peuvent plus se enquem mutuellement. En outre, il est possible d'empiler plusteurs emballages tels que celui de la Figure 3, sans avoir à placer des bandes ou des plaques de carton entre les couchet.

Il est a noter que, sur les Figures 2 et 3, en variante par rapport au l'au de la Figure 1, il est prévu dans les parties latérales 3 et 4 du Flan ouvercures de préhension 9 qui permettent un transport agréable de l'emballage, à neu pres de la même manière que dans le cas d'un cartan massif bien plus coutemb.

Les côtés extérieurs des parties latérales 3 et 6 pensent servir à recevoir des impressions publicitaires alors que les bouteilles mont visibles sur deux côtés.

Dans l'exemple de réalisation représenté sur les figures 1 0 4, on à placé dans l'emballage trois rengées contemnet chatme quatre houtellles. Il est à noter qu'on peut évideament prévoir un plus grand nombre de rangées de bouteilles dans l'emballage.

Dans l'exemple de réalisation de la figure 4, l'embollage regoit deux rangees contenant chacume trois brutefiles. Per rapport à l'exemple des Figures 1 à 3, celui de la Figure 4 se différencie en ce que le Plan villiaf comporte des parties latérales 23 et 24 qui sont divisées en deux comes. Pour la partie latérale 24, il est prévo une rone située entre les lignes de pliage 20 et 29 et une zone qui s'étend de la ligne de pliage 20 et 29 et une zone qui s'étend de la ligne de plage 20 et 29 et une zone qui s'étend de la ligne de plage 20 et 29 et une zone qui s'étend de la ligne de pliage 20 et 29 et une zone qui s'étend de la ligne de plage 20 et 29 et une zone le bas en direction de plateaux Avec cet agencement des parties latérales. On obtient que ces parties ne soient pas rollées directement et perpendinulairement à la zone centrale du flan mais qu'il existe entre les deux lignes de pliage une zone inclinée en oblique. Ou fait de cette disposition en oblique, on obtient une économie supplémentaire de matière et la zone inclinée en oblique vient s'appliquer en outre additionnellement contre las bouteilles et confère ainsi une plus grande stabiliée à l'ensemble de l'emballage.

Commé le montre en outre l'exemple de réalisation de la Figure 4, il n'est pas récessaire de placer le flam juste su niveau des couvercles nes bouteilles mais il peut venir s'appliquer dans toute zone décirée de la partie du cul de bouteille qui est rétrécie par rapport au corps principal de bouteille.

Pour pouvoir enlever de l'emballage de la Figure 4 les bouteilles acus la forme d'ensembles unitaires se composant chacun de trois bouteilles 21, il est prévu danc la zone contrale 22 du fitan une ligne de pré-perforation 25 25 et les lignes de pris-perforation 26 25 et les lignes de pris-perforation. Ainsi, on peut sortir de l'emballage un ensemble de bouteilles, auquel cos la séparation ou flan s'effectue par exemple le long dem lignes de pré-perforation 25 et 20 afin de pouverr sortir l'empublic de bouteille nots du plateau 20. Let empemble de bouteilles 30 est alors maintenu essemblé par la partre du flan située entre les lignes de pré-perforation 25 et 20 afin de pouver

Ls Figure 5 represents un umballage unt que coim de la Figure 3, qui comporte une ligne de pré-perforation 20 correspondant à la ligne de pre-foration 25 de la Figure 4, bans l'exemple compideré, on obtient l'avantage que les bouteniles d'un encemble partiel sont uns seulement maintenues assonbles dans une rangée una ne pouvent pas sortir de l'empallage partiel cer, dans l'ogenoment indique sur la Figure 5, les trous prévus cuit un diamètre plus petit que les capsules-correones déparametes.

Il est évident que les lignes de pré-perforation peuvent être minagées dans la direction longitudinale ou dans la direction transversale, mais également dans une direction en diagonale.

Bien entendu, la présente invention n'est nullement limitée aux modes 5 de réalisation décrits et représentés, elle est susceptible de nombreuses variantes accessibles à l'homme de l'art, suivant les applications envisagées et sams s'écarter pour cela de l'esprit de l'invention.

PEYENDICATIONS.

1. Emballoge pour bouteilles et articles similares comportant un plateau les resevant ainsi qu'une martie de resenurement place en contact avec les bouteilles, caractericé en cc que la partie de recouvement est constituée par un flan comportant des trous permettant le passage des extrémités supérioures des bouteilles et qui est relié au plateau par l'intermédiaire de deuts parties laterales placees l'une en roquel de l'autre.

2.- Emballage selon la revendication 1, caractérisé en ce que les parties latérales nont fixées sur le plateau per collame.

10 3.- Emballage telon la revendication 1, caractérisé en ce que le flan et le plateau sont maintenus assemblés par deux bandes ou fils d'encrochage.

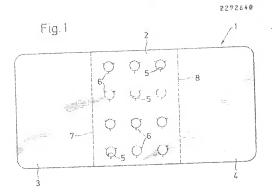
4.- Emballage selon l'une quelconque des revendications 1 à 3. Caractérisé en ce qu'il est prévu des entailles s'étendant radialement vers l'extérieur à partir des trous prévus dans le flas.

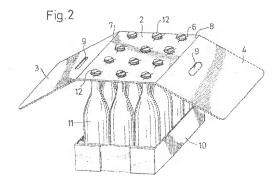
5.- Emballage seion i'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que les parties latérales se composent chacune de deux zones partielles qui sont séparées de la zone médiane du flan qui comporte les trous par une première ligne de pliage et qui sont séparées l'une de l'autre par une seconde ligne de pliage orientée parallélement à la première.

Exhallage selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérise en ce qu'il est prévu une ouverture de préhensien dans chacuné des parties laterales.

7.- imballage solon l'une quelemque des revendications l b 6, ratales risé en ce qu'il est prévu des lignes de pré-perforations placere de part

25 et d'autre de chacune des rangées de trous orientées perpendiculairement aux bords libres du flan et à une certaine distance de celles-ci.





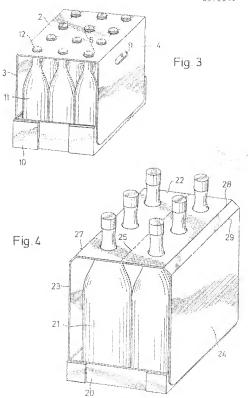
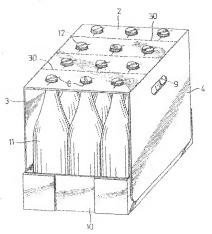
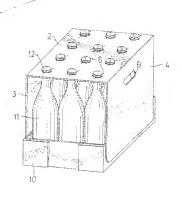


Fig. 5





er eggi - kaktigat k I - er er er I - er er e